AU 112 47311

> JA 0134702 NBA 1019



105038/65 £35 J03 KOGY 14 07.75 [13] - ALJ(3-B). IND RES INST OF JAPAN (TOKE) *153134-792 14 07 75-JA-085976 (24.11.78) C25b-01/04
Hydrogen generation appls. - cemprising tubular, palladium alloy

anode and cathode in an electrolytic both for electrolysis of water

Full Patentees: Ind. Res Inst. of Japan; Tokyo Kagaku Seiki KK.

Appts, for producing highly pure hydrogen at any pressure, and of any ami., at any place by electrolysing water is claimed. The device comprises a tobular cathode with an exit for H; at one end, and a tubular anode with an entrance for H; at one end, and an exit for excess H; at the other end, placed in an electrolytic bath. Both the anode and the cathode are made of a Pd-alloy contg. Pd as its main com--poneiz.

When water as electrolysed in this appts, an excess of from the entrance for H, and reacted with O; which is pro-iduced from the water. The excess H, is then let out

sough the exit for excess H).

The aimt, of the H₂ produced can be automatically controlled by the electric current for electrolysis, (50055)



49日本国特許庁

非特許出額公開

公開特許公報

昭53-134792

5(Int. CL? C. 25 B = 1.01 識別記号 52日本分類 以CAU

11 C 2

日本分類 - 「片唇管理番号 14 C III - - 7059---41 . 63 公開 - 624053年(1978)11月24日

7059···41 7059 ·· 41

発明の数 1 密度請求 未請求

(全 5 頁)

料起高程度加圧水素の発生方法及び発生装置

2114

A 18350--85976 ·

22出

額 昭50(1975)7月14日

沙発 明 者 田村孝彦

三鷹市北野 2 - 5 - 7

争出 隨 人 田村孝章

三周市北野2-5-7

中出 陌 人 财团法人工業開発研究所

東京都中央区新川2の1の7

间 東京科学材機株式会社

東京都大田区久が原4の3の10

百代 理 人 寿理士 砂川五郎

413

N .15 7

1.名明のもは

組織総及加圧水果の発生方法及び発生装住

2.特許請求の発頭

- (1) パラックス全属を主成分とし、一なに水木 込の口を有する骨状態像と、パラックス全属 を主成分とし、一なベ水及減入口、切なべ適 利水煮取の口を有する骨状場壁との対象を使 用して水を製物し、その原数等で発生して水 果の量より常に適知の水果を形起水気減入口 から導入し、過難の水果を水準原の口から流 のすってとを特定とする周高料度加圧水果の 発生方法。
- ② パラククトを属す正成分とし、一体化水水 込出口を有する質以貼物と、パラジグエ会議 を正成分とし、一体化水果は入口でなび、助利 水米出血の気質する質状的物とが電無管内に 設位されていることを特定とする相及組成が

生水光の発す収量

3. 化邻四升路水银明

本見明は水を製料するととにより、任金の場所で高型の低力。 市場の最の出た村実水果を見ませためる万仏及び発生状態に関する。

心神は水岩は、ガスクロットグラフィードレけらずすリャーガスとして、周高原は中心でと して用品の広い水果を作の高度び水果成イメン 他の石の水果像、おび州田による食量田果ガス 株形状化たいて不信性ガスドは当するための水 米原さとして広範な用途を行している。

以来、このような用途には用する少さらの為 純度水光ガスとしては主として油気の偏角体に よつて持ちれれない不穏のガスを乗場する水果 ガスを開設制任容を化密対し、使用に続して圧 力調をひて以仕して使用する方法により切られ なものが用いられていた。しかしならその軽度 は 材々スリーナインは成であり、ご得異は使用 目的によつてはないのようなよったないのた

()

--475--

ものよもの昔なは重して、大きいななを旬ばか ひばならないという欠ねがあるほかりでなく。 不明の水米ガス形れによる従兄の免険も可けら nn non.

使用場所でもの都原の水を海淋する方法は水は 后別している情景、登米、塩和賃券が水米ガス 中に収入しているから上記を用目的に適した為 祝田の水帯を得る丸的代料造しない(以下通常 水スガスとお豚)。

別は、バラジウム自金額が爲温度で水米ガス のみな男別の民通過させ、即の東親物質は行と んど完全に通過させるととがないという特性を 利用して、従来会知の方法で扱られるなが不成 切を合有する水梁ガスを圧延散で加圧(水名 5~10気圧)した後、この段を通過させる方法 も従来されている。この方法によればなるほど 組織部位分析法でも不確認を検申しえないほど |名紀世の水果ガス(ファイブナイン以上)を安| なな無性ではらじとができるが、血料でして使 用する通常水泥ガス系の圧力より高い圧力の縁

(3)

ほれるどされた水流紅路砂器商会はから質外に 诏献 し、その間に鬼房により発生した経路と故 化して水に変もから、水のが点よりわめかに筋 出かつ高品度の電路板に直接水を補助するとい 2出版を発現する必要がない。

しかしながら、この方在日本集ガスが出分さ れるたとのない結びははダクロットクラフ分析 にしか適用できない。即ら水岩ガスを飛台する 宇台仰走过。 水岩英牌曲花片使用于台北的沙水 本就でして水果ガスを使用する場合には、筋頂 19分束し前針された水沢も火店じて、水を箱 どしなければならず、しかもそのはなりを終る 組を叫なしなければならないのである。ととろ て以前の出版語への水の経栓に行けれた危険が みられみならず鉄量の水を水氷ガスの使用量化 しじて自動的に狂人することを可能ならしめる ような質はポンプが必要となる。しかし作り、 たのような特殊ポンプロ現在、米代間立されて いない。従つて、水米円央型の削強へからの方 込の適用はは文献のまるもなく方はしていない

科图353--134792亿 ガス系を主収させらじとはお果ない。それ故语 兄水果を加生するための圧以根を必要とするか 5、長屋が全体として大型になるほかりでなく。 その部別の水果の使用など連貫運動することが 川口であり、または名の危険も向けてきない。 知道、ジェイ・イー・ラブロック (J. C. Lovelock)等は、バラジウム金田子 主以分とする一なな同じのななな位と一致を用 じたパラフクエ合金製賃収降後とを引任として 使用し、奇性カリなび水は化リテクム等に少数 の水を役入した柱をなお鼠とした延陽の近船路 (160~ 250℃)を伊用して水を発料し、管状 性様の内部に与まつ九水果ガスを新進母展型 クロマトグラフ分析用のチャリャーガスとして 限用したのち使用はの水黒ガスを外分に排出す **うととなしに設記質状類様に深く方位を提案し** ていらしてナリティカル・クミストリイ (Anat - Chein。) 42 秀14 9. 1970年8月。 969 在以思)。 との方法では、電源電流に比 外した旨の日本経歴ガスが得られる。 そしてぬ

かてある

本名明されどうして水果を消息しながら抽車 かつ安全を提高特度加圧水業を発生としわりる 🔓 方法を開発すべく後々研究を進むた話及。その **都度の水まガスの流費を応じて、モルより過** 鮮の水黒ガスをパラジウェ制度を用いる単純種 。 の間様には人し、海知分を采外に放出させるで とれより。関軍がつ安全は、コンパクトな気塩 で福高級反応任水黒を発生させるにとのでき。 しかも異ななほぼを創設するだけで、済襲の水 **売りを目的的に欠ませんのりらくとを見い出し**

即ち、本見別の水は発生装成は、パラジクム 全国を主成分とし一次に水果己のロチ有する質。 状態かと、ベラジウェな稀を王敬分とし、一郎 况永肃海人口、但证代远解水出出山口至石丁飞。, では、これのアカリ親のストのようのながある。 おのとする。

李光明方在17、 亡の水太免出某的少使用して 水を見到し、出路経典の水果を発生せしめった

-476-

第日での対象がで発生した水果の自1の自代の 西部の水平を別のは必動から年発的になる水果 急まへの水出は入口への入し、そとに発生した 料果とは応せしめて水に変へたのも同帰の水果 日本な数の目から初めする様にするととをお除 とするものである。

人間の人口から四人下る適常が果ガスは、前 目でなれた知された市員の水気ガスでもよいが、 日里月間の使用を育けない場合れば、常口常性 での必常の環境をで食用させたない実践物を有 すっままで使用する。如ら、四人される水果ガ 入口、地層度である必要はなく、たた制造の機 戻りは下させらいなのあるわり、何えば水火、 公園等のつ気を含まなければよい。実験結果に よれば、個果、選集、段離ガス、一本活在ガス。 水、少りの単層はは、速度の水電原位で発生する水果には低する不純物は何ら本発明の発生を の単独がは有害な必要を発行するとでない。 また、木木の圧力もほけ客様で発行するる。 もして小人される水本ガスなは、海淋により発

(7)

・ 次のわらす引する。これは毎180年12日、 おおらには付きれて、電が作うを減した収録用 ではにはなされる。電か行うロセーナーラによ つて、所収的無路機に加熱される。

智以前台 2 列水黑白人口 5 化对常力水均力ス を作入すっと、その一部は陶板で封中を伝統し て、分の全未必から智力に直攻し、その路輪負 に元子しに海先さ化なして水化なるので展中の 水生かなれ一足の色付するとぐかできる。彼つ で肥の方正は10水を油上する必要の全くない からのが高はであるにもかかわらず、保倉力能 福泉(仏い。七の上、東王させる水気ガス資料 近郊祖成立の制御で自由代海筋できるので、任 - 環転や移転ボンブ等の移動的な 反形を必要とし ないからにはと良めて小説にすどのることがは ! ぶる。1点、水本ガスを砂圧下屋用する様な用 なべらくのまり使用できる。 知らかえば外ひ 15年、日内015年程度のバラブフェ戦な全球 用する場合、四世の名任下で、の果用も可定で 66.

打開期53-134792(3) 、中した原生の全部を水に変えるのに見分な事。 即ち、陥崩より発生した水本の身より放分過剰 なおでもれば足りる。

本角明の水水光玉色化作用する塩ほけ、バラソウムな金、助えはバラソウム75まと観覧は金 25まのむ金から成るかい分であり、海和田中に 1 円火日十九以上正列に設定することがの戻る。 助加伯としては、適けプルカリ、例えば水酸化 カリウム 67.5ま、水砂化リナウム 10.0 まなび水 22.5まより扱う砂状物を使用する。塩がは 160~ 250での砂蔵で製造する。

本文朝方法によれば、耐熱純度水気カスがファラディーの在物に次つて発生する。 スに、始めによづいて本見明を計画する。 こしのおび気でおにかいて、バラジウェ金属 を主に分とする質は高速しは、その一なが研究されてかり、世帯には、耐熱器は次度使用収費 に水業を供信するたの水気造出はくと有する。 パラジフェ金属を主に分とする質以倫協では、 セカーなに適名水生は入口3、配体に対対水型

(8)

出来は入りよりら入された自分の水次のうち、 適利の水流は伊不確認は、計削水温が切けらか ち系者に対応され最初に付くか、又は水取分が 多いとされ、最次色質させて取出化することが できる。

水震時入口をは挿入する適常水果は、無2額は、ボロスように、自身違い10次以11並以に退却的(5~初ま水原化ナトリクム水高点)によりにも適定の場別情的を使用して発生させられば、いる過なの場別情的を使用して発生させられば、いない前者である。ことで発生した過程2の水果構入口をはみ人しながら、は中国7円下の資格を行なう。との場合には、此深の道動物的には水構即のチンパー、地域の減過物はは水構即のチンパー、地域の減過がはですに、水気明の洗まさによってするに環境はは限等では、水気明の洗まさによってするに環境はは限等では、水気明の洗まさによってするに環境はは即便水型が得られる。その公園は高温を提出は最初は即便水型が得られる。その公園は高温を提出は最初は即用する必ずのはいので、実質は全球としても構めてコンパクトにものよりっとこのできるので任金のは

用を注へかけらかびもおおてあり。

工覧門方的以上れば、制度数数は主制のするたけで、終結機関水気の数を調整できるので、 場合水の自動制制とは無限数に自由りでに他の 所引水ボガス消費物の時間の定化が大きい合い 電点に呼ばに利用できる。その一般として、記 2 個に水景及イオン層曲数を用いるガスクロマ トグラフ接近に連結する場合を示した。不発明 方法により定生させた超級過度加圧水流は、水 表述がロイエり水ボベッチー16を経て、サンプ ラー17 に落られ、分析以称と共に分及カラム組 に呼ばされる。そして水以炎イメン株の各のの 前には元極以採カラム物を配面してかくと、征 天水素及イオン株の器では制定できなかつな ていたCO、が下記の実によりCH、に確定されて、 到度別能となる。

(n)

え(電影響器はほぼ比別する)。本られて水本 は可能はなであり、手腕状態に詳して能のは常、 見き、水分分のなりなけるは否が分の一以下であつ ま。は500円間、身々の電筋管度的(は大すれ) ではかしたこれも、電子一切たの様々のもの上 手に変化は思められなかのな。

に) あかぬゆな記男

出したは、年代明の水準化主なの一日の例を 非正は面包、以2回は、半発射の水本に生むを 当実の水気中間及びガスクロットグラフとは含 すぶ化用のと示す場所本域やである。

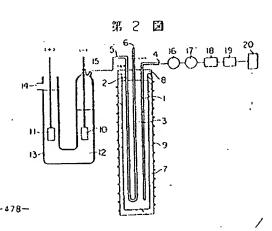
1 … 質が高り 2 … 質状変態 3 、 12 … 以外所 4 … 水東辺出口 5 … 水上海人口 6 … 前端水東原田 7 、 13 … 電外通 16 … 水本ヘッチー 17 … ケングラー 路… 分離カラム

C. A. 川、始、土安民 A在33 (51:0:ii) 特関羽57-134792(4) 及れ、実践外によづいて本発明を注述するが、 本見別けられて構定されるものではない。 実績的1.

ベラジウェ75 4及び製箔 4 1 7 版り、一次は 切別されている外面 1.5 m、内面 1.2 m。 役さ 30mのフを応染とし、、は時としては、材質 内外後が応防と向して全長の中のU不形質を使 用した。KOH 625 4、LiOH10.0 4 及び水 22.5 4 1 9 成る直層的を入れたボリ内外化エナ レン製電路機化、返貨と駆倒との1 四を2 2 ~ 3 中の向筋で、ボリ内外化エナレン製造に負責し て、資金した。

とかように構成した水本発生なそ外割のヒーナーでかれしての200でに投稿した。 脂酸の水水は入口よう。 利住者をに充実された市場の水本を20×8/分の割るで導入し、七の除水果ガスに不統領の形容を減べるためは使水、 原本、 泉水及びはなかスキャー~10 4 成入して実践を行べつた。 変がしたがし入てるかを行なったととろ、などからの7×8/9 の続きて水果の発生し

(12)



(13)

料局服53-13479260

a La aca

J.05048A 78

waren H u 4 m m

- 1 《许四乘旅 张知30年初门村不知77176】
- 2 29034

祖母科以四任水水の発生万年及び名生以業

7 4116492

成林车的错误 : 数据保贴人

正市 東京都三月市北野2~5~7

in it at at

K IS DI À

近初 東京都東谷田村市第2-2-39-417 東京 (402)9888 (2)

开班士(6403) · 0 川 山

S WERSORU

0 x

4 日正の対3

利利亚の名目の計画など用の:

50 8. 8

ノラン、以政ガスの間代解析なピークが記録され、不同四ピークは配わられなかつで。 相対の不対水果は、連動水果皮は CD のちは 出ると、に大点時でせた。 3 MEONE

1) 网络电子马克·特尼月特尼的国际下层的最高 数字:6人生表。

1 N % F1 2

東男的1と同じまま発生は女使用して、選 2 個に示しれようにはおのな解性及びガスク ロマングラフ及はには合した。 曲なのな対験 1 3 には、5 % 9 3 0 8 水系度を収納合として 実明し、日本はなまななした。

通用の電券でで、電券電視5 A で電券を行った。 不縁水温ガス的5 S M/分を発生させ、水水は入口5.1 b、パッジウム合金製料版2 に購入した。

世別用り内の世別は、世別はほどれて世別 し、形成的文ままわり1 ピノリを発生させた。 その大まガスをナイリャガスとして、ほどの 一般化以ま及びノノンを含むで温を分析状料 とし、分組カラスとして長さりゃの格性以を 光度した分裂カラムを用いて、ガスフロマリ ナラフィーを行まつたととろ、一個化以まご